



Ricevitore DTT FTA
Global DTR1500

Mini con una marcia in più

Giacomo Bozzoni

Il DTR1500 di Global concentra in poco spazio quanto di meglio si possa chiedere a uno zapper multimediale di ultima generazione: dalla ricerca manuale e automatica con ordinamento LCN alla videoregistrazione dei programmi, dalla riproduzione di foto, musica e video alla guida EPG, dal Parental Control all'aggiornamento del firmware via etere e USB. Di semplice installazione e d'uso pratico, l'apparecchio è anche certificato da DGTVi con il bollino grigio, a garanzia del corretto funzionamento con tutti i canali in chiaro disponibili nel nostro Paese

La gamma di decoder zapper per il Digitale terrestre firmata da Global comprende un paio di modelli accumulati dalla facilità d'uso, dal menu OSD chiaro e pratico, e dalla presenza di funzionalità multimediali avanzate. A due mesi di distanza dal banco prova dello Scart Stick DTR1000, pubblicato sullo scorso numero di aprile, ci occupiamo oggi del modello DTR1500 che condivide la stessa grafica OSD

(menu, banner, EPG, ecc.) e, soprattutto, introduce la funzione PVR assente nel DTR1000.

Si tratta di uno zapper realizzato con cura e dalle dimensioni ridotte

La presa USB è posta frontalmente per facilitare il collegamento di pennette o Hard Disk e videoregistrare i programmi televisivi, riprodurre i file multimediali e aggiornare il firmware

QUANTO COSTA

Euro 39,00



Al pari del modello DTR1000 (Scart Stick), lo zapper DTR1500 è certificato da DGTVi con il Bollino Grigio che conferma non solo la piena compatibilità con tutti i canali gratuiti ricevibili in Italia ma anche la presenza di alcune importanti funzioni come la LCN, la EPG e l'aggiornamento firmware via etere

che permette di ricevere fino a 1000 canali televisivi e radiofonici gratuiti che trasmettono in MPEG-2 a definizione standard, ordinarli secondo la tabella LCN, registrarne i programmi su dispositivi di memorizzazione USB come chiavette e hard disk, riprodurre foto, musica e video presenti sugli stessi apparecchi.



DA SEGNALARE

- ☑ PVR Ready con Timeshift
- ☑ Mediaplayer MP3, WMA, JPEG e MPEG-2
- ☑ Semplicità d'uso e configurazione
- ☑ Ordinamento LCN
- ☑ EPG settimanale
- ☑ Certificazione DGTVi
- ☑ Aggiornamento firmware OTA/USB
- ☑ Rilevazione automatica nuovi canali
- Uscita audio digitale assente

Dati apparecchio in prova

Hardware: DVB-MPEG-2

Software:

DTR1500_Z_22AB001B007_091231_1
(1/07/2009)

LE NOSTRE IMPRESSIONI

Il decoder Global DTR1500 è capace di risolvere qualsiasi esigenza con la massima semplicità. Dalla semplice ricezione dei canali digitali terrestri alla loro registrazione su chiavette e HDD USB, si dimostra molto flessibile e affidabile come non molti altri zapper multimediali in commercio. L'apparecchio riproduce anche foto, musica e video (seppur solo di tipo MPEG-2), sintonizza i canali manualmente e automaticamente anche in stand-by e li riordina secondo la tabella nazionale LCN, come pure si aggiorna via etere o USB per mantenersi sempre in perfetta efficienza. In evidenza anche la certificazione DGTVi (bollino grigio) che garantisce la piena compatibilità con l'offerta DTT italiana e il ridotto consumo energetico sia durante il normale funzionamento sia in stand-by. Unico neo è l'assenza dell'uscita audio S/PDIF che impedisce il collegamento digitale ad un impianto Hi-Fi o Home Theater.

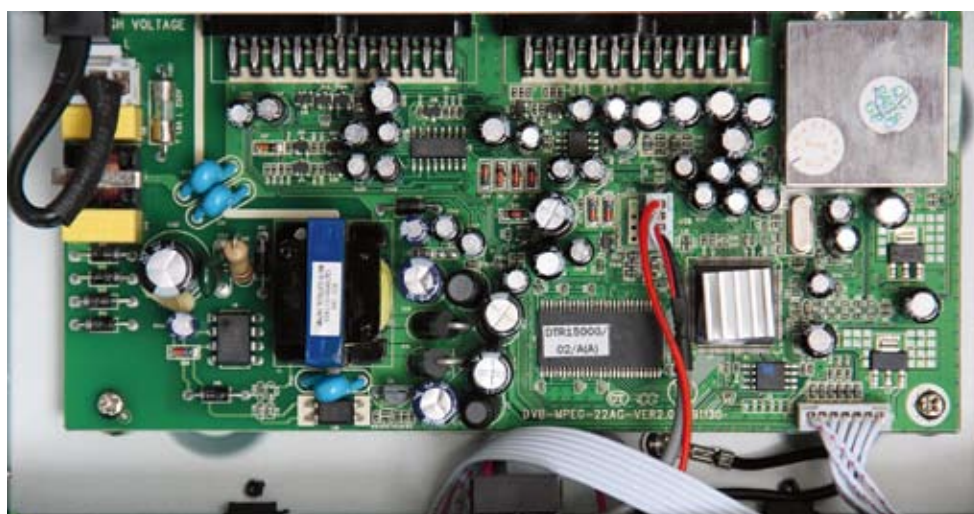
PER INFORMAZIONI

Global
www.globalelettronica.it
Tel. 0332 662014



Il pannello comandi frontale è composto da tre tasti – Power, CH+, CH – per accendere/spegnere il decoder e cambiare canale anche senza utilizzare il telecomando. Dietro al tasto Power è presente un led bicolore che si illumina di rosso (stand-by) o verde (On)

Il decoder DTR1500 offre inoltre la possibilità di generare fino a 8 gruppi preferiti dove copiare i canali desiderati, l'aggiornamento del firmware via USB o etere, un paio di videogiochi, la ricerca manuale e automatica, la funzione Parental Control per bloccare il menu e/o i singoli canali, l'uscita antenna passante per TV e altri apparecchi con tuner analogico/digitale. L'apparecchio consuma meno di 5 watt, s'installa in pochi minuti e in soli tre passi ma soprattutto è certificato da DGTVi con il bollino grigio a garanzia delle caratteristiche tecnico-qualitative e la sua compatibilità con le trasmissioni digitali italiane.



Tutta la componentistica è collocata su un solo circuito stampato, di dimensioni molto contenute, con una piccola "appendice" rappresentata dal PCB frontale che ospita il pannello comandi, l'indicatore led e la presa USB. Sulla mainboard si possono notare la sezione di alimentazione switching (a sinistra); la CPU Ali e la memoria Flash/SDRam (al centro); il tuner DVB-T (in alto a destra); le prese Scart (in alto, sprovviste di schermatura). Sia l'assemblaggio dei componenti che le filature sono realizzati con cura

OSD completo ed intuitivo

Il menu OSD a corredo è sostanzialmente identico a quello visto nel DTR1000 e si apprezza per l'organizzazione intuitiva delle voci all'interno delle 5 sezioni principali e per la presenza della barra di aiuto che

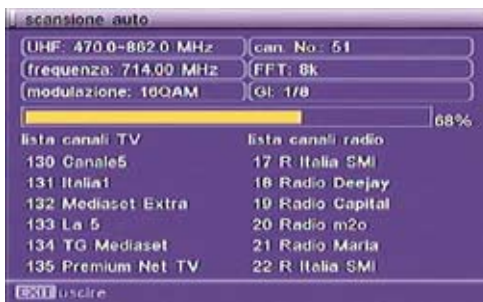
mostra le funzioni associate ai tasti del telecomando.

Canale contiene gli elenchi dei canali Tv e Radio memorizzati e precedentemente eliminati, le funzioni di personalizzazione (blocco, salto, eliminazione parziale/totale, cambio posizione e nome, ordinamento alfabetico/FTA/blocco/predefinito), ricerca per parola chiave e creazione gruppi preferiti (8 – rinominabili a piacimento).

Installazione permette di effettuare la ricerca automatica/manuale dei canali ed impostare il tuner (pre-amplificazione antenna con tensione di 5 Vcc).

Impostazioni riguarda i settaggi di lingua (menu OSD), TV (Standard, Formato immagini, Video RGB/CVBS),





orologio (manuale/automatico, regione, GMT, fuso, ora/data, sovrapposizione video), timer (registrazione e spegnimento), OSD (sottotitoli, trasparenza, ripristino impostazioni predefinite), Parental Control (blocco canali/programmi e/o menu tramite password numerica anche in base all'età consigliata dal broadcaster) e altre come la numerazione LCN e la funzione Auto Stand-by che spegne automaticamente il decoder trascorse 3 ore dall'ultimo comando, con avviso tramite messaggio sullo schermo e la possibilità di annullare l'operazione.

Le informazioni tecniche sul decoder (versioni hardware, software, data ultimo aggiornamento, telecomando), i giochi Snake e Othello, il reset generale e le procedure di aggiornamento (ricerca automatica nuovi canali e firmware in standby, upgrade manuale via etere e USB) si trovano in **Strumenti** mentre **Media+** conduce al riproduttore multimediale, alla gestione e configurazione del PVR e del supporto di memorizzazione, alla rimozione sicura del dispositivo USB.

Ricerche manuali e automatiche anche in stand-by

Il decoder DTR1500 ricerca le frequenze radiotelevisive automaticamente e in modo manuale anche se posizionato in stand-by e ad orari personalizzati così da garantire ai telespettatori il costante aggiornamento della lista canali.

La ricerca automatica (**Scansione Auto**) esamina le bande VHF e UHF, individua i multiplex attivi, memorizza i canali trovati in base al modo di scansione impostato (tutti i canali oppure solo quelli in chiaro) con la



possibilità di cancellare la vecchia lista oppure aggiornarla, mentre quella manuale (**Scansione Canali**) si concentra su una singola frequenza VHF/UHF o canale corrispondente, permettendo di impostare la larghezza di banda, di estendere la ricerca ai multiplex collegati e di controllare il buon funzionamento dell'impianto d'antenna attraverso le barre di intensità e qualità del segnale (rispettivamente di colore verde e giallo con il dato percentuale). Se alla presa d'antenna RF In colleghiamo un'antenna portatile o da tetto che necessita di alimentazione esterna, prima di procedere con la ricerca è necessario attivare la pre-amplificazione dell'antenna, all'interno del sottomenu **Impostazioni Tuner**.

In fase di ricerca appare sullo schermo una finestra che mostra in diversi riquadri la banda esaminata (VHF/UHF) e il relativo intervallo di frequenza, la frequenza esaminata e il canale associato, i parametri di costellazione (es. 16QAM, 64QAM), modalità FFT (8k) e l'intervallo di guardia (1/4, 1/8, 1/32). Al centro è visibile la barra di progresso con il dato percentuale mentre in basso sono elencati i canali TV e radio memorizzati con accanto il simbolo "\$" se codificati.

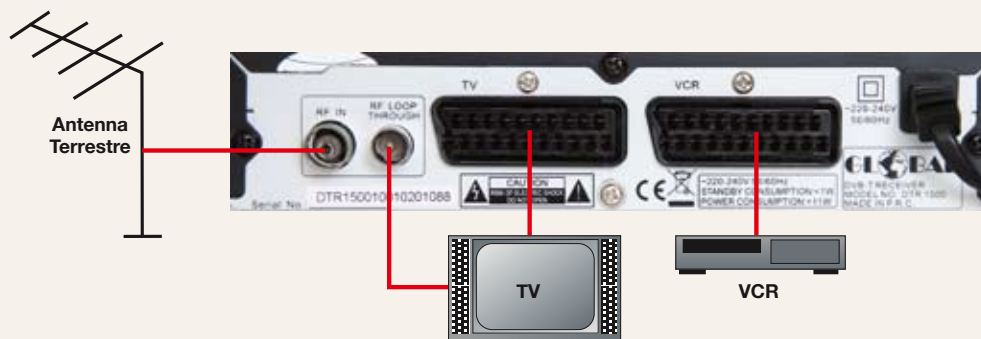
Eventuali conflitti LCN sono risolti automaticamente, ma si hanno comunque a disposizione 10 secondi di tempo dalla comparsa del messaggio

Collegamenti possibili

Il parco connessioni del decoder Global DTR1500 è limitato soprattutto sul fronte audio visto che manca una qualsiasi uscita digitale (ottica o coassiale).

In compenso sono presenti due prese Scart compatibili RGB/CVBS ma senza funzionalità di by-pass per trasferire automaticamente

i segnali AV di un decoder satellitare o un lettore DVD dalla Scart VCR a quella TV. Sulla sinistra troviamo anche le prese IEC RF In per l'ingresso antenna con possibilità di telealimentazione +5 Vcc e RF Loop Through per altri apparecchi con tuner analogico/digitale (TV, DVD recorder, VCR, ecc.)



Il telecomando è ricco di tasti, tutti ben disposti e chiaramente identificabili grazie alle serigrafie perfettamente visibili. Il comando multidirezionale al centro permette di navigare nel menu OSD ma anche di cambiare canale e regolare il volume (in alternativa ai tasti dedicati posizionati più sopra) mentre quelli in basso sono dedicati al PVR ed al Mediaplayer. Abbiamo riscontrato che alcuni tasti utilizzano gli stessi codici dei TV/monitor LG di ultima generazione come la serie M80 con la possibilità di attivare involontariamente le funzioni del Tv (e viceversa)



sullo schermo per scegliere in modo manuale il canale desiderato tra quelli in elenco pronti ad occupare la stessa posizione di memoria. Tramite il menu OSD è comunque possibile personalizzare l'ordinamento LCN, ovvero modificare le posizioni predefinite con la massima libertà. Per la scelta del canale desiderato ci si può affidare ai tasti CH+/- (dedicati o del comando multidirezionale), a quelli numerici (per digitare il numero corrispondente) o alla lista che appare sullo schermo con OK o List e contenente le stesse informazioni e gli strumenti già visti nella sezione Canali del menu OSD. Con il tasto Recall si effettua lo scambio tra gli ultimi due canali sintonizzati (attuale e precedente) mentre con Fav si attivano le liste preferite.

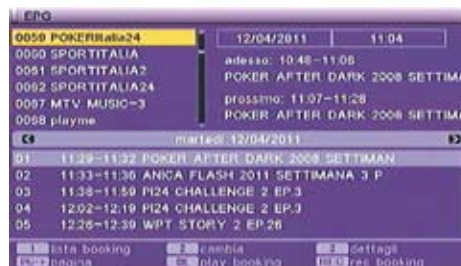
EPG settimanale con timer di registrazione automatico

Il banner canale mostra unicamente il numero e il nome del canale, l'orologio, il titolo del programma in onda e seguente con l'orario di inizio e fine, alcune icone che confermano



Dati tecnici dichiarati

Ingressi antenna:	1, con possibilità di telealimentazione +5 Vcc
Uscite antenna:	1, passante (51÷862 MHz)
Frequenza di ingresso:	174÷230 MHz (VHF III) e 470÷862 MHz (UHF IV/V)
Modulazione:	DVB-T (QPSK, 16QAM, 64QAM)
Decodifica video:	MPEG-2 - profilo MP@ML
Canali memorizzabili:	1000
CPU:	ALI
Memoria Flash/SDRam:	2/64 MB
Connessioni Video (segnali):	2 Scart (TV: RGB Out, CVBS Out; VCR: CVBS Out)
Connessioni Audio (segnali):	2 Scart (analogico stereo Out)
Altre prese:	USB 2.0 tipo A (PVR, Mediaplayer, upgrade)
Teletext:	Integrato e disponibile su uscita video (VBI)
Altre funzioni:	PVR Ready via USB con Timeshift, Mediaplayer via USB, sintonia automatica/manuale personalizzata, fermo immagine digitale, EPG Now&Next/giornaliera/settimanale, timer, sleep timer, liste preferite (8), giochi, LCN, standby automatico (dopo 3 ore di inattività), autoinstallazione, upgrade firmware/canali automatico/manuale, upgrade firmware OTA/USB
Bollino DGTVi:	Grigio
Alimentazione:	220÷240 Vca, 50/60 Hz
Consumo:	4,8 watt max (0,7 Watt in stand-by)
Dimensioni (LxAxP):	190x40x120 mm
Peso:	430 g



la presenza dei servizi teletext, dei sottotitoli e così via.

Per ottenere altre informazioni di tipo tecnico bisogna premere il tasto Info che mostra sullo schermo una finestra con la frequenza e il numero del canale corrispondente, i parametri di costellazione, modalità FFT, intervallo di guardia, i codici PID, lo scostamento in frequenza e le barre di intensità/qualità segnale.

La guida ai programmi mostra in due diversi riquadri i titoli e degli eventi in onda/successivo con gli orari di inizio fine (la cosiddetta EPG Now&Next o Mini EPG) e, se disponibile, il palinsesto giornaliero/settimanale. Con il tasto 2 si "naviga" tra le finestre allo scopo di visualizza-

re i dettagli del singolo evento (tasto 3), prenotare la registrazione o la visione di un evento futuro (OK-REC) e consultare i timer programmati (1). Un eventuale "conflitto" di programmazione del timer, ossia quando due o più eventi si sovrappongono, fa apparire sullo schermo un messaggio d'avviso con le opzioni disponibili.

PVR e Timeshift in piena scioltezza

Come molti altri zapper di nuova generazione, il decoder Global DTR1500 offre la comoda funzione di videoregistrazione dei programmi televisivi, siglata PVR (Personal Video Recording), attraverso un supporto di memoria esterno di tipo USB formattato in FAT o NTFS. Supporta qualsiasi



La procedura di installazione iniziale è semplice e rapida: basta scegliere la regione (Paese), la lingua OSD e cliccare su Ricerca per effettuare automaticamente la sintonizzazione dei canali

tipo di chiavetta o hard disk portatile, anche quelli "autoalimentati" provvisti del solo cavo USB da collegare alla porta frontale del decoder.

La funzione PVR permette di registrare in diretta un evento in onda semplicemente premendo il tasto REC (pallino rosso), variare la durata (predefinita in 2 ore), programmare la registrazione in anticipo tramite il timer (manuale o automatico scegliendo il programma dalla EPG), fermare il corso di un programma e rivederlo in differita (Timeshift manuale), rivedere una scena appena trascorsa durante la normale visione (replay - Timeshift automatico) o la registrazione (Chase Play). Il menu OSD dedica quasi un'intera sezione alla configurazione del PVR e al controllo dell'unità USB. E' possibile, ad esempio, visualizzare i dati tecnici del disco o della chiavetta (partizione, spazio totale/libero/uti-

lizzato, spazio dedicato al Timeshift, file system), formattarli, rimuoverli senza il rischio di danneggiarli (funzione Rimozione sicura), impostare la partizione primaria da utilizzare per la registrazione, la durata massima del Timeshift, il formato di registrazione PS/TS, lo spegnimento automatico del decoder al termine della registrazione, attivare il Timeshift automatico/manuale, memorizzare quando registrato durante il Timeshift.

Il banner che appare in fase di registrazione o riproduzione (temporizzato e richiamabile con il tasto Info) mostra il titolo del programma, il tempo di registrazione sul totale impostato, l'orologio e il datario, il formato di registrazione PS/TS, la percentuale di spazio disponibile su disco, lo status operativo (REC live o Playback) e le stesse informazioni tecniche del tradizionale banner canale.

Per rivedere una registrazione basta premere il tasto PVR e selezionarla dall'elenco che appare sullo schermo con l'anteprima e le varie informazioni associate (data e orario d'inizio/fine, spazio occupato in MB, titolo EPG, formato di registrazione). Nella stessa finestra di gestione PVR è possibile proteggere la registrazione, cancellarla, rinominarla e visualizzare i dati estesi della guida EPG (trama, protagonisti, ecc.). Secondo il formato scelto, i file di registrazione acquisiscono l'estensione .dvr (TS) o .mpg (PS). Mentre la prima richiede specifici programmi

di editing per la gestione da PC come DVR Studio (ma registra anche i sottotitoli ed il teletext), la seconda (solo audio e video del programma) è perfettamente riconoscibile, riproducibile e convertibile con numerosi applicativi anche gratuiti come Media Player Classic/HC o VLC Player.

Mediaplayer per foto, musica e video MPEG-2

La porta USB del decoder DTR1500 viene utilizzata anche per la riproduzione di foto JPEG, brani musicali MP3/WMA e video MPEG-2 salvati sempre su chiavette USB esterne.



L'accesso ai file multimediali avviene attraverso il sottomenu **Media Player** della sezione **Media+** e navigando tra le cartelle e i contenuti nell'unità USB. Le foto possono essere visualizzate in anteprima (con alcuni dati tecnici - risoluzione, profondità colore, spazio occupato), a tutto schermo manualmente o automaticamente in sequenza (a cadenza regolabile e con diversi effetti di transizione - shutter, scorrimento, dissolvenza incrociata, casuale, ecc.), zoomate (fino a 16x) e ordinate per nome mentre i video ed i brani musicali sono accompagnati dai tradizionali comandi di avanzamento/pausa/ripetizione, dall'analizzatore di spettro e dalle informazioni sulla risoluzione. Il Media Player non supporta i codec MPEG-4 come i DivX e gli Xvid. **Eurosat**



I TEST DI EUROSAT ANCHE SUL WEB

Tutti i Banchi Prova del 2011 pubblicati su **Eurosat**, da questo mese, potrai leggerli e scaricarli gratis entrando nell'area download

www.eurosat-online.it